MANUAL DE USUARIO

Inversor Powergy
-48VCD/120VCA/60Hz/1 KVA
Modelo: INVP1KVA-48V/120V
N.P. H0054
-48VCD/120VCA/60Hz/1.5 KVA
Modelo: INVP1.5KVA-48V/120V
N.P. H0055

Rev.a

NO.ESP.: SDH0054

Avenida Presidente Juarez No. 138
Colonia: San Jerónimo Tepetlacalco
Municipio: Tlalnepantla de Baz
CP: 54090
Entidad Federativa: México
Tel. 36-22-20-20, Fax. 44-28-15-04

ÍNDICE

GARANTÍA_____ 3
CONTROL DE REVISIONES_____ 4
1.0DESCRIPCION GENERAL_____ 5
2.0CARACTERISTICAS GENERALES_____ 5
3.0 MEDIDAS DE SEGURIDAD _____ 6
4.0 CHECK LIST_____ 7

DIAGRAMAS DE DIMENSIONES E IDENTIFICACIÓN.

GARANTIA

PowergyWorks garantiza por un periodo de 24 meses cada uno de sus equipos fabricados contra fallas ocasionadas por defectos de manufactura y/o materiales defectuosos.

La garantía cubre la reparación y el reemplazo de las partes defectuosas solo en la fábrica de PowergyWorks, el equipo suministrado para revisión y/o reparación tendrá que ser enviado por el usuario con embarque pre-pagado antes del mismo envío. Cualquier envío deberá ser previa autorización por escrito por el departamento de servicio.

Son excepción de la garantía los Fusibles, Ventiladores, Supresores de Picos o Transientes y el equipo que sea operado fuera de los límites de especificaciones eléctricas y/o ambientales, refiérase a catálogos y/o manuales de operación, así mismo cuando el equipo sea dañado por vandalismo, robo total o parcial, inundaciones, catástrofes naturales, o accidentes provocados por el usuario o por terceros.

PowergyWorks no hace valida la garantía si el equipo no ha sido aterrizado correctamente al sistema de tierras. La resistencia de la malla de tierra a conectar deberá ser $\leq$ 5 ohms. Así mismo son efectos de cancelación de garantía sí la diferencia de potencial entre neutro y tierra física esta por arriba de 1.5 VCA rms ó 3.0 VCA pico a pico, y/o no se siguen las recomendaciones hechas en este manual.

Cuando las pruebas de campo sugieran que el equipo PowergyWorks deberá de ser reparado, ya sea dentro o fuera del periodo de garantía, se deberá enviar el formato anexo completo a la dirección de la compañía con los datos de placa del equipo. Una vez recibido el reporte, el Departamento de Servicios dará respuesta en un lapso de 8 a 24 Horas, y podrá sugerir alguna otra disposición antes de enviarse el equipo a la fábrica o enviar personal al campo.

PowergyWorks no asume la responsabilidad y los daños ocasionados por personal no autorizado y/o componentes remplazados que no fueren estrictamente autorizados en forma escrita por el departamento de Servicios.

Así mismo PowergyWorks no se hace responsable por los gastos en que incurra el usuario, el instalador o cualquier otro como resultado directo y/o indirecto de la falla.

El equipo reparado que esté fuera de garantía o cuando se haya usado en condiciones anormales será acreedor de un costo fijado solo por el Departamento de Servicios.

Así mismos serán efectos de anulación de la garantía en los siguientes casos:

1. El cambio de los componentes originales solicitados en las especificaciones con las que fue fabricado el equipo.
2. Cuando no se haya realizado mantenimientos preventivos programados y los reportes no sean enviados y confirmados vía fax o por algún otro medio, al Departamento de Servicios 8 días después de recibir dicho mantenimiento.
3. Por ningún motivo o caso se aceptara una garantía, reporte o mantenimiento que sean enviados fuera de la fecha especificada en el punto anterior.

La correspondencia referente a esta garantía o la solicitud de partes de reemplazo y/o la misma garantía deberá de dirigirse a:

Avenida Presidente Juarez No. 138
Colonia: San Jerónimo Tepetlacalco
Municipio: Tlalnepantla de Baz
CP: 54090
Entidad Federativa: México
Tel. 36-22-20-20, Fax. 44-28-15-04

CONTROL DE REVISIONES

PowergyWorks, se reserva el derecho de actualizar y/o modificar tanto el equipo como sus manuales sin previo aviso.
Cambios hechos en este manual que afecten en su estructura ó sentido, son indicados a continuación:

Fecha	Página	Nueva Revisión	Descripción de la revisión
01-Agosto-2011		**Rev. a**	**Manual Nuevo**

1.0 DESCRIPCIÓN GENERAL

Los inversores PowergyWorks son diseñadas con tecnología de vanguardia para cumplir con los requerimientos de un sistema de baja y alta potencia para telecomunicaciones, que requieren de una fuente de alimentación de CA confiable de 120VCA con capacidades totales desde 1KVA y hasta 1.5KVA según requerimientos.
Los inversores son sistemas de potencia de CA, compactos e ideales para alimentar equipo de telecomunicaciones, oficina, fibra óptica, etc.

Modelos:

N.P. H0054 Inversor Powergy -48VCD/120VCA/60Hz/1 KVA Modelo: INVP1KVA-48V/120V

N.P. H0055 Inversor Powergy -48VCD/120VCA/60Hz/1.5 KVA Modelo: INVP1.5KVA-48V/120V

2.0 CARARTERISTICAS GENERALES

Los inversores Powergy cuentan con las siguientes características técnicas:

- Tecnología de alta frecuencia.
- Operación del módulo Inversor controlada por microprocesador.
- Uso continuo al 100% de su capacidad, las 24 hrs. del día
- Instalación en gabinete de 19 “
- Rango de voltaje de entrada - 40 a - 60 VCD
- Voltaje nominal de salida 120 VCA. +/- 5%.
- Frecuencia de salida 60 HZ +/- 5% y forma de onda senoidal pura
- Capacidad de salida 1 KVA para las partidas 1 a la 6 y de 1.5KVA partida 37 a la 39
- Factor de potencia de 0.8 al 100% de la carga.
- Eficiencia 87%, a 100% de la carga
- Temperatura de operación –20°C a +30°C
- Enfriamiento (forzado) por ventilador
- Distorsión de armónicas < 3%
- Indicadores de estatus como mínimo, de encendido, apagado y alarmado.
- Protección por interruptor termomagnético a la entrada y a la salida
- Protección a corto circuito
- Protección contra sobre voltaje y bajo voltaje
- Circuito limitador de corriente de salida (preajustado de fábrica al 100%)
- Display indicador de corriente de salida de C.A. y voltaje de C.A.
- Módulo de distribución de cargas de salida de 120 VCA, habilitado con mínimo 4 tomacorrientes polarizados (NEMA 5-15R)

3.0 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Peligro: Voltajes letales

Los inversores POWERGYWORKS contienen voltajes que pueden ser letales. Las partes cubiertas de la planta no deberán ser removidas sin antes desconectar el equipo de la fuente de energía. El servicio deberá ser llevado a cabo por un técnico especializado

Precaución: Servicio

Si el inversor POWERGYWORKS sufre algún daño o inadecuada operación; deberá ser atendido inmediatamente. El servicio deberá ser llevado a cabo solamente por personal autorizado y entrenado.

Precaución: Ventilación

Asegúrese que exista ventilación adecuada alrededor de la planta de fuerza, para garantizar su buen funcionamiento.

Precaución: Temperaturas altas

Los inversores POWERGYWORKS pueden generar temperaturas altas, asegúrese de no tener contacto directo con algunas partes metálicas (disipadores).

4.0 ANEXO 1.

POR FAVOR LLENE ESTE FORMULARIO AL MOMENTO DE LA INSTALCION Y, CONSERVELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

PRUEBAS CHECK LIST

INSPECCIÓN VISUAL

1. Capacidad de interruptores de CA. del centro de carga. _____Amps. _____Amps.
   (Principal) (Auxiliar)
2. Cableado de CA a planta de fuerza: Alimentación Principal_____ Alimentación Auxiliar_____
   Calibre Calibre
3. Conexiones mecánicamente apretadas _____
4. Conexión del equipo al sistema de tierras _____
5. Existencia de rótulos y designaciones. _____
6. Polaridad de la alimentación de CA principal. _____
7. Polaridad de la alimentación de CA auxiliar. _____
8. Polaridad del banco de baterías. _____
9. Modelo y números de celdas instaladas.

MODELO	#DE CELDAS

10. Instalación de supresores de pico y/o Transientes _____ Especificaciones _____
11. Instructivos, Diagramas, Dibujos. _____
12. Refacciones _____

INSPECCIÓN OPERATIVA

1. Alimentación Principal.

VOLTAJE: VCA	FRECUENCIA: Hz

2. Alimentación Auxiliar.

VOLTAJE: VCA	FRECUENCIA: Hz

3. Voltaje del Banco de Baterías. _____
4. Voltaje entre Tierra Física y Neutro. _____ VCA rms
5. Voltaje entre L1 y Neutro. _____ VCA rms
6. Voltaje entre L2 y Neutro. _____ VCA rms
7. Voltaje entre L3 y Neutro. _____ VCA rms
8. Voltaje entre L1 y L2.

9. Voltaje entre L2 y L3.	VCA rms
10. Voltaje entre L1 y L3.	VCA rms
	VCA rms

INSTALADOR	USUARIO
NOMBRE:	NOMBRE:
COMPAÑÍA:	COMPAÑÍA:
CARGO:	CARGO:
TEL.	TEL.
FIRMA:	FIRMA:

Anote en esta tabla los datos del sistema, los cuales se encuentran en la placa de datos de la planta.

MODELO:	
No. SERIE:	
ALIMENTACIÓN:	
SALIDA:	
No. ESP:	
SITIO DE INSTALACIÓN:	

OBSERVACIONES (Detalles, acciones tomadas, etc.)

_____

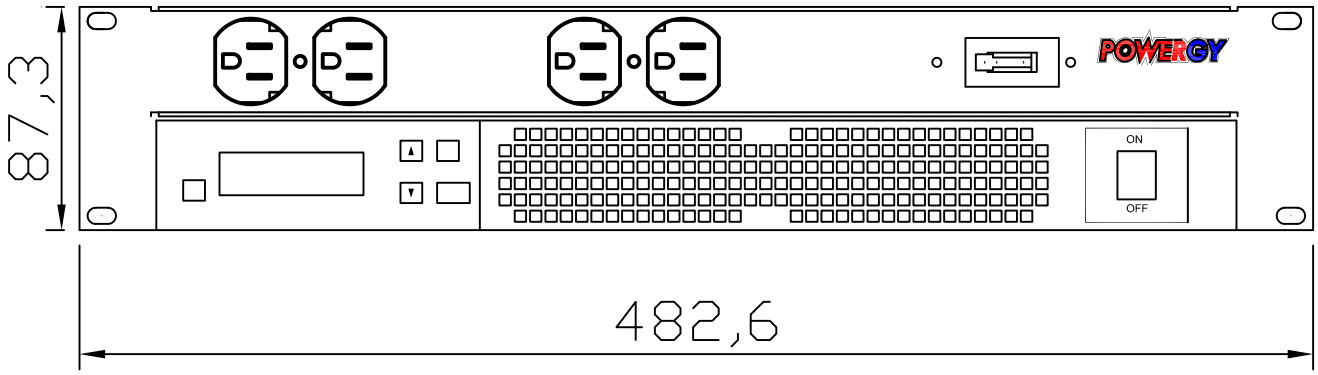
_____

_____

_____

_____

POWERGYWORKS, S DE R.L. DE C.V.
Avenida Presidente Juárez No. 138
Colonia: San Jerónimo Tepetlacalco
Municipio: Tlalnepantla de Baz
CP: 54090
Entidad Federativa: México
Tel. 36-22-20-20, Fax. 44-28-15-04



POWERGY
POWERGYWORKS, S. DE R.L. DE C.V.
Avenida Presidente Juarez No. 138
Colonia San Jerónimo Tepetlacalco
Tlalnepantla de Baz
CP 54090

Este documento es propiedad de POWERGY, S. DE R.L. DE C.V.
y no es posible reproducirlo sin autorizacion escrita del autor

Notas Generales:

No.	MOTIVO	FECHA
a	PLANO NUEVO	4-10-10

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:	Esc:	Acot:
DAVID	DNT	JLR	1=1	mm

Titulo:

DIMENSIONES E IDENTIFICACION

INVERSOR -48VCD/120VCA/60Hz/1 KVA & 1.5KVA

No.Disco:	Fecha:	Ref. Int:	No. Plano:
DPE3	4-10-10	---	H0054 & H0055